



Новое поколение беспилотных комплексов ZALA AERO



FULL HD
1080p

STANAG
4609

ZALA AERO GROUP представляет Вашему вниманию новое поколение беспилотных комплексов, которые по своим возможностям не имеют аналогов в России. Комплексы получили обновленные целевые нагрузки, встроенный бортовой суперкомпьютер, наиболее эффективные двигатели и другие модернизации, позволяющие улучшить тактико-тактические характеристики. Продолжительность полета беспилотных воздушных судов нового поколения увеличилась на 15% за счет применения аккумуляторных батарей «умного» типа. Обновленные БВС теперь в базовой комплектации оснащены ретранслятором, увеличивающим радиус применения комплекса более чем до 100 км.

Передача качественного Full HD видео

БВС ZALA нового поколения оснащены мощным бортовым компьютером, что позволяет передавать большой объем информации во время полета. Компьютер обрабатывает и сохраняет данные на борту в формате Full HD и передает оператору одновременно видеоизображение в HD формате в видимом и тепловизионном диапазоне. Передаваемые данные полностью защищены шифрованием. Генерация архива и трансляция видеоизображения выполняется в соответствии с международным стандартом STANAG 4609. По команде оператор может скачать с БВС видео и ИК отчет продолжительностью 30 секунд в Full HD на наземную станцию управления вовремя проведения полета.



Минимальная задержка сигнала

Помимо высокого разрешения видеоизображения, минимальное время задержки видеосигнала – один из основных критериев для комфортной работы оператора. Это то количество времени, которое проходит между фактической съемкой кадра и моментом его демонстрации на мониторе оператора. На беспилотных авиационных системах ZALA задержка незаметна для восприятия оператором. Это становится критически важным при ведении авиаразведки, в том числе при сопровождении подвижных целей.

Новые целевые нагрузки

ZALA AERO также расширила линейку целевых нагрузок. Специально для новых беспилотных комплексов разработаны современные целевые нагрузки с видеокамерами и тепловизорами для того, чтобы удовлетворить все потребности заказчика.

Детальное и четкое видеоизображение значительно упрощает работу оператора. Применение новых беспилотных комплексов даст преимущества при наблюдении с воздуха за динамичными объектами – во время спецопераций, проведения поисково-спасательных работ и в ситуациях, когда требуется быстрое реагирование.

ЦН Z-16VHD60



HD видеокамера с 60-кратным увеличением, режимом повышенной чувствительности.

Умная видеокамера выводит стандарты обнаружения-распознавания-идентификации на качественно новый уровень.

Теперь с высоты в 2 000 метров можно не только обнаружить фигуру человека, но и распознать его характерные признаки.

Режим повышенной чувствительности позволит оператору комфортно работать в легких сумерках – когда камера дневного диапазона уже не передает четкого видеоизображения.

ЦН Z-16VHD20-IRA



HD видеокамера с 20-кратным увеличением, режимом повышенной чувствительности, **совмещенная с тепловизором**, способная одновременно передавать видимое и тепловизионное изображение.

Применение нового тепловизора позволит проводить полноценную терморазведку – измерять температуру объектов с точностью до 2°C в диапазоне от -60 до +60°C.

Универсальная быстросъемная целевая нагрузка для решения задач в любое время суток (днем и ночью).

Сейчас за минуты можно обнаружить любые скрытые проблемы, связанные с энергоэффективностью и теплотерей на крупных объектах – строительных площадках, нефтегазопроводах и линиях электропередач.



ЦН Z-16IRQ-V/L

HD тепловизор с видеокамерой – новый уникальный тепловизионный модуль, транслирующий ИК изображение в HD формате (1024x768).

Разрешение матрицы, высокая чувствительность, цифровая фильтрация шумов позволяют отчетливо видеть детали на ИК-изображении, рассмотреть объект в мельчайших подробностях.

Изображение с видеокамеры и тепловизора может одновременно передаваться на наземную станцию. Целевая нагрузка функционально интегрирована с модулем автоматического сопровождения цели и модулем определения координат рельефа.



ЦН Z-16E5VHD60-IRA2

HD видеокамера, совмещенная с двумя тепловизорами и лазерным целеуказателем.

Наличие двух тепловизоров позволяет одновременно наблюдать приближенное изображение и картину общего плана. Данная функция позволяет уточнять местоположение наблюдаемого объекта.

Незаменима при корректировке артиллерии и проведении поисково-спасательных операций.

Лазерный модуль ИК-диапазона позволяет корректировать действия наземных групп в ночное время.



Z-16E5VHD60-IRK

HD видеокамера совмещенная с HD тепловизором и лазерным целеуказателем.

Целевая нагрузка оснащена HD видеокамерой с 60 кратным увеличением и тепловизором с высоким разрешением 1280x1024.

Разрешение матрицы, высокая чувствительность, цифровая фильтрация шумов позволяют отчетливо видеть детали на ИК-изображении, рассмотреть объект в мельчайших подробностях.

Совмещает в себе все преимущества лучших видео и ИК целевых нагрузок.